This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- (BLACK BORDERS
 - TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

The Delphion Integrated View

Title: JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY

Country: JP Japan

용Kind: A

PInventor: CHI IGNACIO;

FANG WEI-CHOU;

PASSIGNEE: AMERICAN TELEPH & TELEGR CO <ATT>

News, Profiles, Stocks and More about this company.

Published / Filed: 1991-02-28 / 1990-07-10.

PApplication

JP1990000180753.

Number: PIPC Code:

H01M 10/40;

Priority Number:

1989-07-10 **US1989000377504**

PAbstract:

PURPOSE: To improve a discharge rate and low-temperature characteristic, by conductivity joining an anode to the surface of metallic foil, wherein the mat of cathode active material functions as a collector, to make the anode have laminating structure.

constituted of a collector, composed of nonporousmetallic foil, applied by polymer adhesive for sticking the mat or sheet of a cathode active material to metallic foil. A conductive particle like carbon black is used as an additive to polymer, or as a thin coating on an anode active material facing the

metallic foil for forming electric connection between the metallic foil and the mat; and the other conductive particle like inactive metal can be used. Here, the metallic foil, a cathode active material, and the anode active material are to be aluminum foil, lithium, and NbSe3 respectively.

CODVEICHT: (C)4004 IF

.... COPYRIGHT: (C)1991,JPO.

PINPADOC

None Get Now: Family Legal Status Report

Legal Status: Posignated

ed DE FR GB...

Country: \$\mathbb{G}\text{Family:}

Info:

Show 10 known family members

POther Abstract CHEMABS 114(06)046580Q DERABS C90-334101









Nominate this for the

Gallery...

© 1997-2003 Thomson Delphion ... Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contac



The Delphion Integrated View

Tools: Add to Work File: Create new Wor Get Now: PDF | More choices... View: INPADOC ... J. Jump to: Top Go to: Derwent... **⊠** Ema

> **₽**Title: JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY

JP Japan **愛Country**:

VKind:

CHI IGNACIO;

FANG WEI-CHOU;

SAssignee: **AMERICAN TELEPH & TELEGR CO <ATT>**

News, Profiles, Stocks and More about this company

1991-02-28 / 1990-07-10 Published / Filed:

PApplication

JP1990000180753

Number:

郞IPC Code: H01M 10/40;

1989-07-10 <u>US1989000377504</u> Priority Number:

PAbstract:

PURPOSE: To improve a discharge rate and low-temperature characteristic, by conductivity joining an anode to the surface of metallic foil, wherein the mat of cathode active material functions as a collector, to make the anode have laminating structure.

CONSTITUTION: An anode is constituted of a collector, composed of nonporousmetallic foil, applied by polymer adhesive for sticking the mat or sheet of a cathode active material to metallic foil. A conductive particle like carbon black is used as an additive to polymer, or as a thin coating on an anode active material facing the metallic foil for forming electric connection between the metallic foil and the mat; and the other conductive particle like inactive metal can be used. Here, the metallic foil, a cathode active material, and the anode active material are to be aluminum foil, lithium, and NbSe3 respectively.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO

PINPADOC

None

Get Now: Family Legal Status Report.

Legal Status:

P Designated DE FR GB

Country: Family:

Show 10 known family members

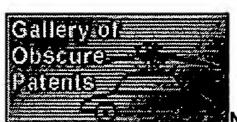
8 Other Abstract Info:

CHEMABS 114(06)046580Q DERABS C90-334101









Nominate this for the

Gallery...

© 1997-2003 Thomson Delphion Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contac

⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-46772

Sint. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)2月28日

H 01 M 10/40

.Z 8939-5H

審査請求 未請求 請求項の数 21 (全10頁)

匈発明の名称 非水性アルカリ電池

②特 願 平2-180753

②出 願 平2(1990)7月10日

⑩発 明 者 イグナシオ チー アメリカ合衆国,01845 マサチューセツツ ノース ア

ンドーパー, ロイヤル コート 7 アパートメント 8

⑫発 明 者 ウェイーチョウ フア アメリカ合衆国,08807 ニュージャージイ ブリツジウ

オーター, ミラー レイン 107

⑦出 願 入 アメリカン テレフオ アメリカ合衆国,10022 ニューヨーク,ニューヨーク,

ン アンド テレグラ マデイソン アヴエニユー 550

フ カムパニー

四代 理 人 弁理士 三俣 弘文 外1名

明 細 背

1.発明の名称

非水性アルカリ電池

2.特許請求の範囲

(1) アルカリ金属アノード電極、カソード活性物質を行するカソード電極、セパレーター及びアルカリ金属を溶解して行する行機溶剤からなる電解質からなり、前記カソード活性物質はNbSe2... NbSea,NbSa,MoSa,MoSa,TaSe,TaSe,TaSe,TaSe,

V6 O13, C0 O2 およびM0 O2 からなる群から選択される少なくとも1種類のカルコゲン化物からなる非水性二次電池の製造方法において、

前記陽極は陽極活性物質のマットを集団体として機能する金属箔の対面に接着することにより製造され、前記金属箔は電池の動作条件下では化学的に不活性であり、前記接着は、金属箔の前記対面に接着ポリマー層を塗布し、陽極活性物質のマットを前記塗布面に接触するように配置して金属箔とマットとの積層材料を形成し、そして、この

段層材料を所望の匹さにまで圧縮することを含む ことを特徴とする非水性二次電池の製造方法。

- (2) 金属箔とカソード活性物質との間の電子伝夢路は、金属箔とカソード活性物質との間に粉末状等電性物質を添合することにより高められることを特徴とする請求項1記載の製造方法。
- (3) 専電性物質は、カソードの総重量を基準にして、0~20 mt%の範囲内で含有されるカーボンプラックであることを特徴とする請求項2記載の製造方法。
- (4) 専電性物質は、カソードの総重量を基準にして、0.5~5*t%の範囲内で含有されるカーボンブラックであることを特徴とする潜求項2記載の製造方法。
- (5) 専電性物質は、カソードの総重量を基準にして、1~3 vt%の範囲内で含有されるカーボンブラックであることを特徴とする請求項2記載の製造方法。
- (6) 金属箔上にマットを配置する前に、金属箔に接着すべき各マットの接着面にカーポンプラック

THIS PAGE BLANK (USPTO)